

胎心监护信息系统参数

一、项目概况：

胎心监护（简称：胎监）是孕产妇和胎儿监测中的重要环节。传统的胎心监护方法主要依赖于医务人员使用手持式听诊器或多普勒仪来进行听诊或探头贴附在腹部，进行定期或不定期地监测胎儿心率。

随着时代的发展和对胎心监护要求的提高，传统胎心监护存在的局限性和不足愈加突出，譬如监测时间有限、主观性强、依赖医务人员经验、数据存档和共享困难等。在传统胎心监护中医务人员需要手动操作，监测时间较短且间断性。这使得其无法全面、连续地了解胎儿心率的变化情况，可能会错过某些重要的信息。没有自动记录和存档功能，数据整理和归档工作较为繁琐。并且数据的共享和交流通常需要耗费较多的时间和人力成本。因此需要统一胎心监护信息系统来实时监测胎儿的心率，并将数据连续记录下来自动存档；并支持对胎儿心率数据进行处理，生成胎心图谱和趋势曲线，提供可视化的数据报告

二、系统技术参数

1、胎监系统医生工作站

（1）支持通过浏览器查看全产程、实时、多床位显示和记录床边监护仪的数字和曲线，自动判断有效监护数据，床边工作状态、监护信息等，不限制客户端数量；

（2）支持胎监/母胎监护/母亲监护三种监护版面，根据床边机监护数据，自适应界面更改，满足产前监护、产时监护、产后监护不同需要；

（3）智能走纸技术，自动记录有效数据，即使无人值守也可以很好地完成监护过程；

（4）支持胎心监护倒计时，用户可以根据需要设置倒计时时间，到时自动提醒；

（5）支持通过颜色码区分设备及孕妇在线状态，便于临床快速区分和定位

孕妇；

（6）胎监报告统一存储管理，并支持对历史胎监报告进行查看、打印以及各种分析操作；

（7）支持对孕妇的历史报告按条件查询（包括：姓名、编号、监护日期等），快速定位对应报告；

（8）可回放 CTG 和母亲生命体征趋势，无创血压列表，支持 CTG 曲线选段分析，且分析选段时长可以设置；

（9）能打印多种报告，包括支持国内主流 KREBS、Fischer、改良 Fischer 和 NST 四种评分报告，三类图形评估报告和 CTG 报告等多种报告系统；（提供软件界面截图）

（10）支持国内主流 KREBS、Fischer、改良 Fischer 和 NST 四种评分标准；（提供软件界面截图）

（11）配置产时胎心监护三类图形评估标准和报告系统，系统支持自动分析并提供临床处置建议；（提供软件界面截图）

（12）支持一键解读 CTG 曲线，并按选定评分标准给出相应评分和标记；

（13）支持用户自定义选段分析，用户根据需求自行选择任一段曲线进行分析；

（14）支持解读结果修正、打印及保存，支持最多 99 组解读结果存储及回顾；

（15）支持胎心监护原始数据（胎心率、宫缩压、宫缩时间等）自定义格式导出，为临床科研项目提供相关数据支持；

2、相关系统集成

（16）能实现与医院现有系统实现全数据共享，包括但不限于 HIS、PACS、LIS、EMR、集成平台等；

（17）支持接入医院采买的胎心监护设备，包括但不限于：理邦 F6，莱康宁 eCTG-8T，实现胎监数据集中管理；

（18）支持接入医院现有数字证书签名体系，实现胎心监护报告电子签名；

（19）支持接入条形码扫描器（一维、二维）、流读卡器（身份证、社保卡、就诊卡等），快捷录入孕妇信息；

3、胎监系统移动查房端

(20) 支持通过移动平板端进行全产程、实时、多床位显示和记录床边监护仪的数字和曲线以及床边工作状态、信号质量、监护信息等

(21) 支持根据使用场景自定义设置曲线显示模式(日常、夜间模式)；

(22) 智能走纸技术，自动记录有效数据，即使无人值守也可以很好地完成监护过程；

(23) 支持通过移动客户端扫描病人腕带码实现自动建立孕妇档案，并与对应设备进行自动绑定；

(24) 支持通过移动客户端进行归档操作，将已完成监护孕妇胎心数据统归档管理；

4、胎监系统管理软件

(25) 支持通过手持移动终端（PDA）安装专用软件，扫描腕带码获取孕妇信息（包括：ID、姓名、年龄、床号、住院号、孕周、预产期等）；

(26) 支持通过手动/扫码录入设备号，实现孕妇信息自动绑定胎监设备；

三、其他参数要求

1、投标系统应具有软件知识产权，投标方应保证其提供的服务及服务成果的全部及部分，均不存在侵犯第三方知识产权的情形，其服务成果的所有权由招标方享有。

2、系统集成安装时，中标人应提供最新版本的软件及其配套设施，并按招标人意见对软件进行定制化修改，包括但不限于界面布局，报告样式，功能适应性调整等。

3、系统部署服务器由招标人提供，中标人必须在项目验收完成后 2 年时间内无条件完成对国产化（国产化 CPU，国产化操作系统，国产化数据库）的适配工作，并配合招标人迁移系统及数据。

4、中标人必须在合同规定的时间内，以完工验收申请报告形式书面通知招标人以声明整个系统完毕，招标人确认申请报告的第三个工作日为验收测试开始日。

四、售后服务要求

1、投标人应有良好的服务理念和完善的售后服务体系，能够及时提供技术服务。

2、针对本项目，投标后提出完整而切实可行的服务方案。其中，至少应提供 7×24 小时热线电话、远程网络、现场等服务方式。热线电话和远程网络提供技术咨询和即时服务，1 小时内给予明确的响应并解决；现场服务适用于排解重大故障，相关工作人员应在接到医院服务请求后 2 小时内到达现场解决。

3、招标人指定的信息技术人员经中标人培训后，可以独立完成本项目所有软件系统的日常操作。

4、质保期：应用软件从项目整体验收通过之日起 1 年内。质保期内，必须委派至少 1 名相关工作人员进驻我院负责医院现场服务。质保期内，应用软件的升级、维护费用均由中标人承担。

5、质保期过后，投标人应提供系统软件终身维护服务，维护费用另行协商，价格不得高于中标金额的 6%。

6、在质保期及维护服务期间，招标人可根据实际使用遇到的问题提出改进功能的需求，投标人应当提供软件迭代升级开发服务。